



新北市金山區金美國民小學



邱華璋 校長

基本資料

地址：新北市金山區忠孝一路 111 號
 電話：02-2498-6503
 傳真：02-2498-3818
 網址：<http://www.sdec.edu.tw>
 師生人數：234 人
 校長姓名：邱華璋

獲獎事評

建置校園能源管理系統，即時監測學校用電量，並成立節約能源推動小組擬定每季完成 1% 節電目標，定期盤點汰換老舊耗能燈具及空調，召開檢討會議檢核能源教育及管理成效等，近三年進行工程數量雖多，但 109 年相較 107 年節省用電 2,480 度，頗具節電成效。

結合生活領域及自然科技領域，設計全校性能源教育主題式活動及成立能源创客社團，持續發展能源教育融入式課程。



智慧能源管理系統



太陽能板光電草坪

績優事蹟摘要

學校能源教育計畫與實施

- ◆ 訂定環境教育總計畫及年度計畫，將能源教育列入其中，並定期填報「政府機關及學校節約能源網站」檢視計畫執行成效、能源教育資訊網執行成果。
- ◆ 透過不定期社群會議、教師晨會、兒童朝會、研習培訓、家長日及社區活動等集會時間，進行能源教育相關講座，並邀請專家學者、相關單位蒞校進行指導。

各科教學之配合與實施

- ◆ 發展能源教育校訂課程，透過各領域教師於社群會議討論能源教育教學方式，以融入式或單元式教學活動施行能源教育教學，將節能低碳主題融入資訊、藝術課程中，提供學生多元展能機會，搭配宣導活動，利用學習單讓學生了解能源教育。
- ◆ 結合生活領域及自然科技領域，設計全校性能源教育主題式課程，並依照年級分段設計專屬學習單，如：怕浪費的奶奶(一年級)、能源標章小達人(二年級)、節電高手(三年級)、省電小幫手(四年級)、風力車(五年級)及太陽能車(六年級)。

相關活動配合與實施

- ◆ 以節能為主軸、學生為主體，舉辦能源教育相關活動，如：培育能源小尖兵校內班級節電宣導、辦理北北基能源教育學藝競賽、新北市能源教育教學設計徵選、能源创客社團及能源教育夏令營隊等，將能源教育多元化呈現，提升學生學習動機。
- ◆ 能源教育融入戶外教育課程實施，如：低年級參訪台電北部展示館、中高年級參訪電幻 1 號所及能源小尖兵新北市萬里國小校際交流活動，延伸能源教育教學場域。

校園環境節能減碳措施與具體成效

- ◆ 建立校園能源管理辦法，配合新北市環保局節電診所暨低碳社區推動計畫，並定期檢討學校能源使用情形，有效達成每季 1% 節電目標。
- ◆ 執行校內相關節電措施規劃，如：建置能源管理系統即時監測用電資訊、汰換老舊耗能燈具與空調、定期清潔濾網及風扇、校舍西曬面設置沖孔式外遮陽板及增加校園綠化面積等，近三年學校進行工程數量雖多，用電量仍逐年減少。

能源教材媒體之應用

- ◆ 逐年完備能源課程架構，並自製教學媒材及學習單、建置環境教育網站，分享教案提供教師交流、設置能源教育體驗教室宣導節電減碳意識等。
- ◆ 積極爭取經費購置能源教具套件，並將能源教育融入创客自造精神，鼓勵教師創意發想能源教育媒材。

其他推動特色

- ◆ 積極爭取外部資源，如：新北市政府環境保護局低碳校園改善計畫、新北市政府經濟發展局太陽能板招租計畫、教育部永續校園探索計畫及日益能源股份有限公司合作，致力打造節能學習境教場域。



能源教育教師增能活動



太陽能板設置定時傾斜



能源教育親職課程



電幻 1 號所戶外能源教育課程